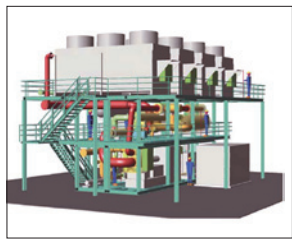


ABB mění odpadní teplo na čistou energii

ABB, přední světová firma působící v oblasti energetiky a automatizace, a společnost Holcim Switzerland se dohodly, že v cementárně společnosti Holcim v Untervazu ve Švýcarsku instalují nově vyvinutý systém ABB pro rekuperaci tepla a výrobu elektrické energie. Nej-



modernější řešení ABB je založeno na technologii ORC (organický Rankinův cyklus), která umožňuje přeměnu tepla z odpadních plynů na čistou elektrickou energii. Díky rekuperaci odpadního tepla jako provozního energetického zdroje nevyžaduje chod elektrárny žádnou energii z fosilních paliv.

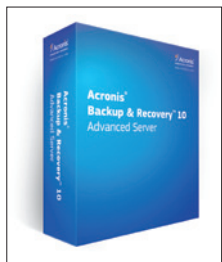
Výroba cementu je obvykle nesmírně energeticky náročná. Slínková pec vyžaduje teploty až 1 500 °C. Přestože moderní výrobní závody využívají většinu odpadního tepla pro sušení materiálu, velké množství plynu o nízké teplotě unikne komínem. Řešením pro rekuperaci tepla od společnosti ABB

je nový integrovaný systém pro efektivní využívání odpadního tepla o nízké teplotě v průmyslových závodech. Odpadní vzduch nebo komínové plyny již od teploty 150 °C lze hospodárně využít pro výrobu elektrické energie. Výkon takového zařízení sahá od 500 kW až po desítky megawattů.

[Tiskové materiály ABB.]

Acronis poskytuje řešení

Společnost Acronis, přední poskytovatel snadno použitelného systému zálohování, obnovy a bezpečnostních řešení pro fyzická, virtuální a cloudová prostředí, oznámila, že získala jako první certifikaci pro VMware vCloud Director.



Acronis® Backup and Recovery™10 Advanced Server Virtual Edition je řešení pro zálohování a obnovu virtuálních prostředí. Tento produkt se integruje s produktem VMware vCloud Director a usnadňuje zálohování z cloudu (software, který je umístěn na serverech poskytovatele služby, uživatel do těchto programů přistupuje přes internet) do fyzických, virtuálních nebo dalších cloudových prostředí. Kromě toho nabízí řešení problému přesunu mezi smíšenými prostředími (z fyzického do virtuálního, z virtuálního do cloudu, z cloudu do fyzického atd.). Firma Acronis s tímto produktem nabízí flexibilitu umožňující koncovým uživatelům i poskytovatelům služby vCloud spravovat zálohování v různých prostředích.

Společnost Acronis je technologickým partnerem v programu VMware Technical Alliance Partner, podporuje různé platformy VMware a je držitelem certifikátu VMware Ready pro ochranu dat. Rovněž je předním poskytovatelem snadno ovladatelného systému určeného pro zálohování, obnovu a zabezpečení fyzických, virtuálních a cloudových prostředí. S produktem pro obnovu po haváriích a softwarem pro migraci od společnosti Acronis mohou uživatelé chránit informace v digitální podobě, udržovat kontinuitu provozu a redukovat množství výpadků. Softwarové produkty Acronis jsou prodávány ve více než 90 zemích a jsou dostupné ve čtrnácti jazycích.

[Tiskové materiály Acronis.]

Využívání baterie elektromobilu k uchovávání elektrické energie

Společnost Sharp vyvinula inteligentní měnič napětí, který umožňuje využívat baterie elektromobilů jako akumulátory pro domácí použití.

Odborníci firmy Sharp pracují na převedení myšlenky tzv. ekologického domu do reality. Takovýto dům nové generace přispěje ke snížení emisí CO₂ i uchováváním energie a snížením množství elektrické energie spotřebované v domácnosti. Zintenzivněn byl zejména vývoj akumulátorů určených k dočasnému ukládání elektrické energie ze solárních článků. Tuto energii lze využít k napájení domácích spotřebičů obvláště v nočních hodinách, kdy není možné vyrábět energii pomocí solárních článků. Aby byla plně užitečná veškerá elektrina získaná ze solárních článků, je nutné použít akumulátory k vyrovnání jejího nedostatku nebo naopak přebytku ovlivněného počasím. Proto je důležité účinně řídit více zdrojů energie a zásobovat dům spolehlivými dodávkami energie.

Při pokusech v praxi se odborníkům firmy Sharp podařilo za použití autobaterie v běžně dostupném elektromobilu dodávat do domácí sítě proud o výkonu 8 kW, což stačí k napájení elektrických spotřebičů v průměrné domácnosti. Navíc byl nabíjecí regulátor v inteligentním měniči napětí schopen vygenerovat energii 4 kW·h, dostačující pro úplné nabíjení akumulátoru elektromobilu přibližně za 30 min.

[Tiskové materiály Sharp.]



Ing. Igor Maas,
revízní technik
elektrických zaria-
dení, Bratislava

Přisuzujete nějaký význam, ve kterém jste narozen?

Ja nie, ale moje blízke okolie áno, lebo občas počujem, že som kozorožec „ako vyšší“.

Je vedle Vaší profese nějaký jiný obor, kterému se užíteji věnujete?

Nie.

Kdo Vás profesně nejvíce ovlivnil? Jaká byla nejcennější rada, co jste v životě dostal a od koho?

Na konkrétne radu si nespomínam, ale najviac ma ovplyvnili starší spolupracovníci z môjho prvého pracoviska – užšej pracovnej skupiny z Katedry elektrotechnológie SVŠT (teraz STU).

Jakou hudbu máte rád? Hrajete na nějaký hudební nástroj?

Každú dobrú a vyberám si ju podľa momentálnej nálady.

Nemám potrebné danosti, takže nehrám.

Co právě čtete. Jakou literaturu máte rád?

Teraz čítam knihu Milan Kňažko (Nosím v sebe mnohé jazyvy). Rozhovory s Jánom Štrasserom.

Z času na čas čítam Bibliu. Je to zaujímavé čítanie.

Co sport, fandíte zvlášť některému?

Platí, že čím starší stroj, tým dlhšia údržba. Preto športujem (cvičím) pravidelne a často.

Čeho si nejvíc vážíte u svých spolupracovníků?

Korektnosť v každej činnosti.

Co považujete za svůj největší profesionální úspěch?

Že som našiel odvahu niečo zo svojich odborných skúseností napísať a zatiaľ vždy obhájiť a že sa to uverejňuje.

Řídíte se nějakým životním krédem? Jestliže ano, jakým?

Týmto: „Každá práca, ktorá stojí za to, aby bola vykonaná, stojí za to, aby bola vykonaná dobre.“

Máte nějakou konkrétní profesionální zásadu? Jakou?

Ani nie. Riadim sa tým, čo je uvedené ako odpoveď na predchádzajúcu otázku.

Je něco, co považujete za nejvýraznější historickou událost během Vašeho života?

Áno, roky 1968 a 1989.

(KI)